

SU 0839517
JUN 1979

TRAU = * P31

D6220 E/13 * SU-839-513

Pin passage unit for osteosynthesis - has tube which passes through holes in ends of pivoted limbs, and is secured by screws

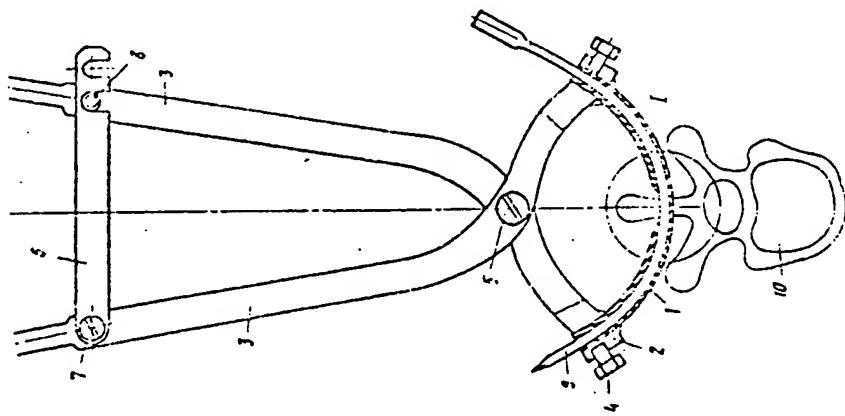
TRAUMATOLOGY ORTHOP 14.09.79-SU-818330

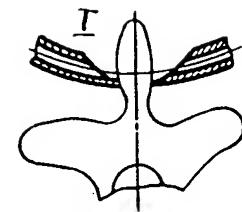
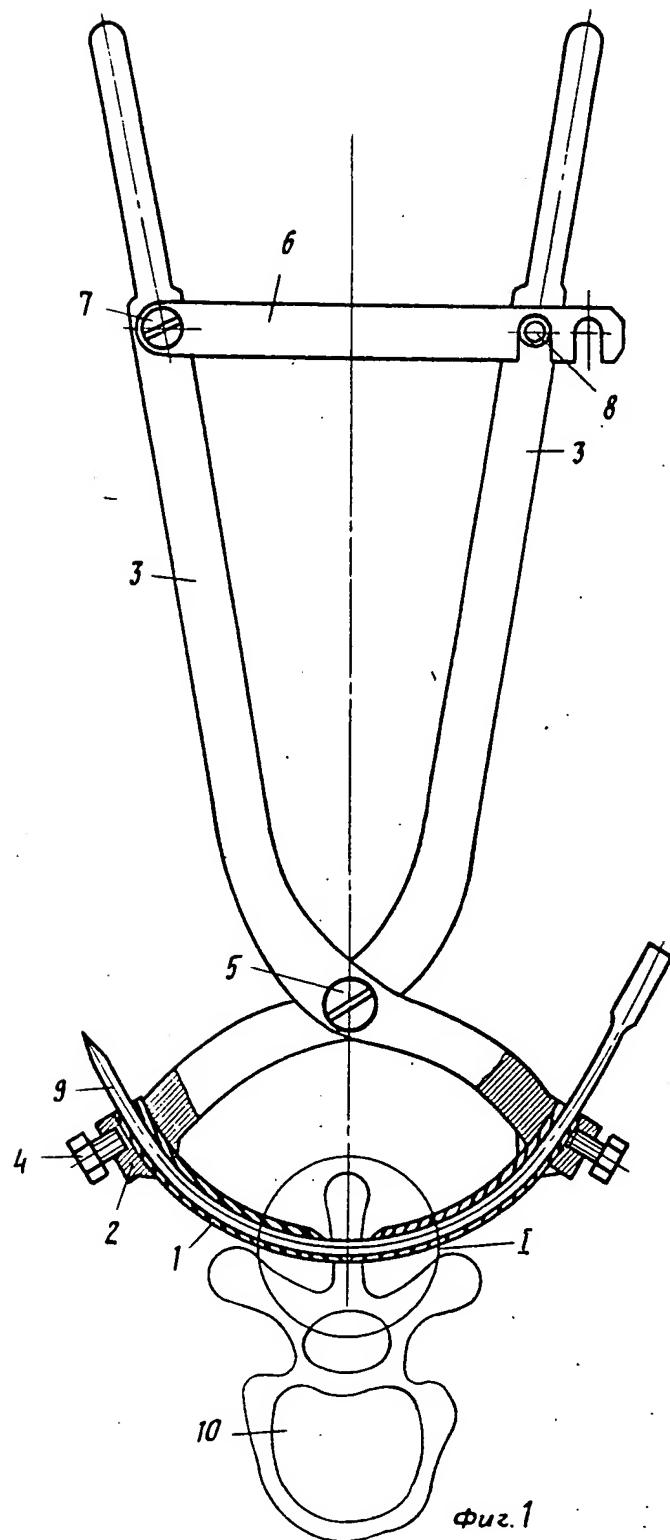
(26.06.81) A61b-17/18

14.09.79 as 818330 (110MI)

The pin passing unit for osteosynthesis has directing tubes (1) and fixing elements. To ensure spine stretching with the aid of a pin which passes through the spine section, the fixing elements are made as hinged branches (3) with working lips. The tubes are curved, placed in the working lips openings and are provided with bearing platforms. Stop bolts are placed on the working lips at the directing tubes positioning point.

The pin (9) must pass through spine (10). The tubes (1) are placed on branches (3) working lips and are fixed by bolts (4). The tube is then placed on the bone and the branches are pressed together. Thus the tubes sharp ends puncture the bone. The bearing strip is then fixed on stop peg (8) and pin (9) is passed through the tubes. Bul.23/23.6.81 (3pp Dwg.No.1)





Союз С ветских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 839513

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 14.09.79 (21) 2818330/28-13

(51) М. Кл.³

с присоединением заявки № -

А 61 В 17/18

(23) Приоритет -

Опубликовано 23.06.81. Бюллетень № 23

(53) УДК 615.

474.2

(088.8)

Дата опубликования описания 26.06.81

(72) Авторы
изобретения

О. В. Оганесян и Т. А. Масликова

(71) Заявитель

Центральный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Н. Н. Приорова

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ СПИЦ

1

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к устройствам для проведения остеосинтеза.

Известно устройство для проведения спиц, которое содержит скобу с головками, направители, выполненные в виде двух соосных резьбовых направляющих трубок с каналами под спицы и элементы фиксации. Это устройство осуществляет атравматическую фиксацию спицы при ее натяжении, а также используется для сверления косых и поперечных каналов кости [1].

Однако известное устройство не может осуществлять проведение спицы через остильные отростки позвонка закрытым способом.

Цель изобретения - обеспечение возможности вытяжения позвоночника с помощью спицы, пропущенной через остильный отросток позвонка закрытым способом.

Поставленная цель достигается тем, что в устройстве, содержащем направляю-

2

щие трубки и элементы фиксации, последние выполнены в виде шарнирно соединенных бранш с рабочими губками, направляющие трубы выполнены дугообразными, установлены в отверстиях рабочих губок и снабжены упорными площадками, в месте расположения направляющих трубок на рабочих губках установлены стопорные болты.

На фиг. 1 схематически изображено предлагаемое устройство для проведения спиц, с частичным сечением; на фиг. 2 - узел 1 на фиг. 1.

Устройство снабжено двумя дугообразными направляющими трубками 1 с заостренными концами и с упорными площадками 2, установленными в отверстиях рабочих губок бранш 3, которые являются элементами фиксации. Направляющие трубы 1 фиксируются в рабочих губках бранш стопорными болтами 4 и имеют единую ось вращения, совмещенную с осью винта 5. Бранши снабжены стопорной планкой 6, которая вра-

шается вокруг оси винта 7 и фиксируется на стопорном пальце 8.

Устройство используют следующим образом.

Спица 9 должна быть провдена через остистый отросток позвонка 10. Для этого направляющие трубы 1 устанавливают на рабочих губках бранш 3 в плоскости их вращения и фиксируют стопорными болтами 4. Затем направляющие трубы накладывают на остистый отросток, сжимают бранши, в это время заостренные концы направляющих трубок 1 прокалывают остистый отросток и стыкуются. Затем стопорную планку 6 фиксируют на стопорном пальце 8. Спице 9 проводят через внутренние отверстия направляющих трубок. Затем стопорные болты ослабляют, бранши снимают с направляющих трубок, далее удаляют и направляющие трубы, оставляя одну спицу.

Таким образом, предлагаемое устройство обеспечивает проведение спицы через остистые отростки позвонка закры-

тым способом, что расширяет область его использования.

5 Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Устройство для проведения спицы, содержащее направляющие трубы и элементы фиксации, отличающееся тем, что, с целью возможности вытяжения позвоночника с помощью спицы, проведенной через остистый отросток позвонка закрытым способом, элементы фиксации выполнены в виде шарнирно соединенных бранш с рабочими губками, направляющие трубы выполнены дугообразными, установлены в отверстиях рабочих губок и снабжены упорными плюшадками, а в месте расположения направляющих трубок на рабочих губках установлены стопорные болты.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе
1. Авторское свидетельство СССР № 340414, кл. А 61 В 17/18, 1970.